

1. Record Nr.	UNINA9910132651803321
Autore	Lolli Gabriele
Titolo	Da Euclide a Godel // Gabriele Lolli
Pubbl/distr/stampa	Bologna, Italy : , : Societa editrice il Mulino, , 2011
ISBN	88-15-30219-0
Descrizione fisica	1 online resource (192 pages)
Disciplina	190
Soggetti	Philosophy - History
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Presentazione -- Capitolo primo -- Con gli occhi rivolti a Euclide -- 1. Euclide -- 2. Archimede -- 3. Algebra -- 4. Teorie senza assiomi -- 5. Assiomi oscuri -- 6. Assiomi non veri -- 7. Non contraddittorietà relativa -- 8. Assiomi vuoti -- 9. Il principio di dualità -- 10. La logica formale -- Capitolo secondo -- La stagione di Hilbert -- 1. Il metodo ipotetico-deduttivo -- 2. Una rivoluzione compiuta nei secoli -- 3. Vino vecchio e otri nuovi -- 4. Hilbert e la geometria -- 5. L'aritmetizzazione dell'Analisi -- Capitolo terzo -- Aspettando Godel -- 1. Non contraddittorietà e completezza -- 2. Il programma di Hilbert -- 3. La ritirata di Bourbaki -- Capitolo quarto -- Incompletezza -- 1. Aritmetizzazione dei linguaggi -- 2. Paradossi -- 2.1. Il mentitore -- 2.2. Richard -- 2.3. Teorema di Tarski -- 2.4. Berry -- 3. I due teoremi di incompletezza -- Capitolo quinto -- Aspettando Turing -- 1. «Effettivo» e «calcolabile» -- 2. Macchine di Turing -- 3. Problemi indecidibili -- 4. Indecidibilità della logica -- Capitolo sesto -- Mente e macchine -- 1. Verità e coerenza -- 2. Wittgenstein contro Godel -- 3. Intelligenza artificiale -- Con gli occhi rivolti al futuro -- Nota bibliografica -- Indice dei nomi.
Sommario/riassunto	"Ben venga un libro di qualcuno che del teorema di Godel può scrivere con cognizione di causa; Gabriele Lolli e ... uno dei pochi filosofi della matematica che sanno di che cosa parlano, e ne parlano bene" (Piergiorgio Odifreddi) Fra le maggiori acquisizioni scientifiche del XX secolo, insieme alla teoria della relatività, all'invenzione del computer, alla scoperta del DNA, i teoremi di Godel sono la risposta della civiltà contemporanea alla domanda perenne sullo statuto della matematica.

Oggi i teoremi di Godel, che hanno raggiunto il largo pubblico e sono diventati un argomento nelle dispute sulla mente, vengono letti non come teoremi di matematica, ma come affermazioni sulla natura umana, o sulle nostre capacita cognitive. In modo accessibile ed esauriente il volume illustra la scoperta godeliana rintracciandone il sostrato filosofico.
